|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数学３年第２学期期末テスト　解答用紙　 | 番 | 氏名 |  |
| 知識・理解 | 技能 | 数学的な考え方 | 得点 |
| ／３８ | ／３６ | ／２６ | ／１００ |
| １ | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
| (6) | (7) | (8) | (9) | (10) |
| ２ | (1) | (2) | (3) |
| (4) | (5) | (6) |
| ３ | (1)表面積 | 体積 | (2) | (3) | (4) |
| ４ | (1)ｘ＝ | ｙ＝ | (2) | (3) |
| ５ | (1)ｘ＝ | ｙ＝ | (2) |
| ６ |  | ７ |  |
| ８ |  | ９ |  |
| 数学３年第２学期期末テスト　解答用紙　 | 番 | 氏名 |  |
| 知識・理解 | 技能 | 数学的な考え方 | 得点 |
| ／３８ | ／３６ | ／２６ | ／１００ |
| １各２点 | (1)イ | (2)ス | (3)キ | (4)シ | (5)コ |
| (6)サ | (7)キ | (8)ウ | (9)タ | (10)ク |
| ２各３点 | (1) 正三角形 | (2)∠ＡＢＤ | (3)∠ＡＥＦ |
| (4) ∠ＤＡＦ（ＤＡＣ） | (5)∠ＤＡＦ（ＤＡＣ） | (6)２つの角がそれぞれ等しい |
| ３各３点 | (1)表面積１６πｃｍ３ | 体積$\frac{３２π}{３}$ｃｍ３ | (2)５：８ | (3)２５：８１ | (4)１０００πｃｍ３ |
| ４ | (1) 各３点ｘ＝２．５ｃｍ | ｙ＝６ｃｍ | (2)１０ｃｍ | (3)４ｃｍ |
| ５ | (1)各３点ｘ＝４ｃｍ | ｙ＝１２ｃｍ | (2)７．５ｃｍ |
| ６６点 | ２７０：１５＝２３５０：ｘｘ＝１３０．６１３０．６ｃｍ | ７６点 | △ＢＦＤと△ＣＥＦにおいて仮定より∠ＤＢＦ＝∠ＦＣＥ＝６０°･･･①三角形の外角と内角の性質より６０°＋∠ＢＤＦ＝６０°＋∠ＥＦＣよって∠ＢＤＦ＝∠ＥＦＣ･･･②①、②より２組の角がそれぞれ等しいので△ＢＦＤ∽△ＣＥＦ |
| ８７点 | 同じ大きさの３つの輪ゴムを結んで左側の図の左に相似の中心を決め、そこを固定して、一つ目の結び目でキャラクターの線をなぞり、右端に固定したチョークを同時に動かしていく。 | ９７点 | まず、写真のトイレの窓の縦の長さと校舎の長さを測り、次に実際のトイレの窓の縦の長さを測る。そして実際の校舎の長さをｘとして、比例式で求める。写真のトイレの窓の長さ：校舎の長さ＝実際のトイレの窓の長さ：ｘ |

各４点

各2点

各3点